

Kelengkapan baku ekskavator darat



© BSN 1989

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

KELENGKAPAN BAKU EXCAVATOR DARAT

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, klasifikasi dan kelengkapan menurut klasifikasi excavator.

2. DEFINISI

Excavator adalah jenis mesin wahana atau peralatan berdaya gerak sendiri berantai kelabang (crawler track) atau beroda ban karet yang terpadu dengan seperangkat alat penggali dibagian depan yang digerakkan dan dapat dikendalikan, serta berfungsi utama untuk menggali dengan menggunakan sebuah bucket.

3. KLASIFIKASI

Excavator diklasifikasikan menjadi dua :

3.1. Excavator rantai kelabang (crawler-excavator)

3.2. Excavator roda ban karet (wheel-excavator)

4. KELENGKAPAN

Kelengkapan excavator dibedakan menurut klasifikasinya, sebagai berikut :

4.1. Kelengkapan Excavator Rantai Kelabang, terdiri dari :

- 1) Seperangkat motor penggerak yang dapat terdiri dari satu atau lebih.
- 2) Seperangkat pemindah dan atau penerus tenaga.
- 3) Seperangkat kerangka dan body
- 4) Seperangkat sistem kemudi.
- 5) Seperangkat pelindung operator yang berupa kabin
- 6) Seperangkat under carriage.
- 7) Seperangkat penutup untuk :
 - motor
 - radiator
 - rantai dan sprocket
 - tangki bahan bakar

- 8) Seperangkat lampu penerangan untuk jalan dan atau kerja
- 9) Seperangkat panel kontrol dan sistem kendali
- 10) Seperangkat buku yang terdiri dari :
 - buku petunjuk pemeliharaan
 - buku petunjuk pemakaian bagi operator
 - buku daftar dan informasi suku cadang
- 11) Seperangkat alat perangkat yang terdiri dari kunci-kunci untuk pemeliharaan
- 12) Seperangkat attachment yang terdiri dari boom, arm dan bucket dan dapat dipilih dari jenis sebagai berikut :
 - one piece boom
 - two piece boom
 - offset boom
 Arm :
 - Short arm
 - long arm
 - extension arm
 Bucket :
 - hoe type
 - shovel type
 - clamp shell atau grapping type
 - slope finishing bucket
 - trapezoidal bucket
 - ripper bucket
 - ejector bucket

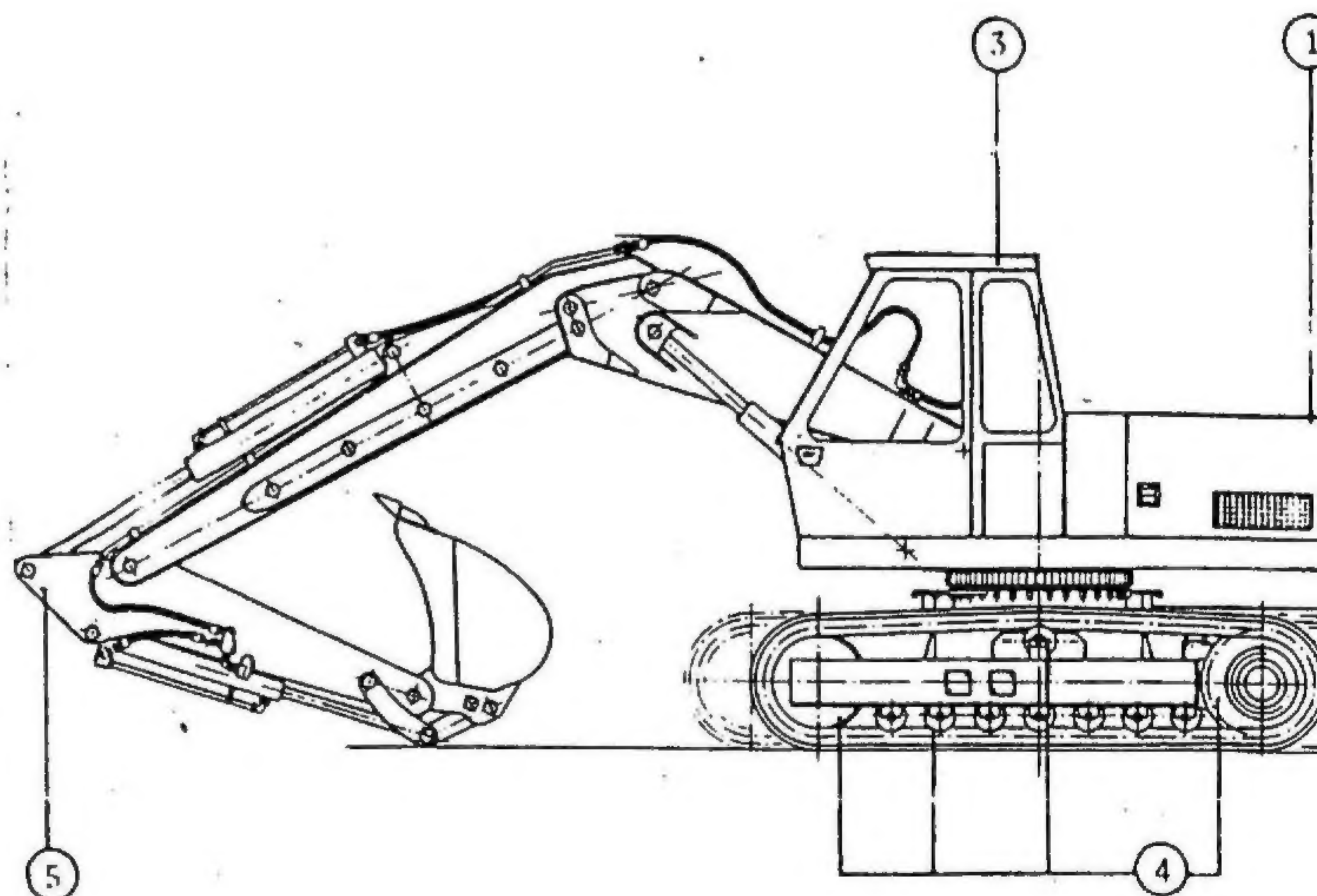
4.2. Kelengkapan Excavator Roda Ban Karet, terdiri dari :

- 1) Seperangkat motor penggerak dapat terdiri dari satu atau lebih
- 2) Seperangkat power train
- 3) Seperangkat kerangka dan body
- 4) Seperangkat sistem kemudi
- 5) Seperangkat pelindung operator yang berupa kabin

- 6) Seperangkat ban karet
- 7) Seperangkat penutup untuk :
 - motor
 - radiator
 - tangki bahan bakar
- 8) Seperangkat lampu penerangan untuk jalan dan atau kerja
- 9) Seperangkat panel kontrol dan sistem kemudi
- 10) Seperangkat buku yang terdiri dari :
 - buku petunjuk pemeliharaan
 - buku petunjuk pemakaian bagi operator
 - buku daftar dan informasi suku cadang
- 11) Seperangkat alat perkakas yang terdiri dari kunci-kunci untuk pemeliharaan
- 12) Seperangkat attachment yang terdiri dari : boom, arm dan bucket dan dapat dipilih dari jenis sebagai berikut :
 - Boom :
 - one piece boom
 - two piece boom
 - offset boom
 - Arm :
 - short arm
 - long arm
 - extension arm
 - Bucket :
 - hoe type
 - shovel type
 - clamp shell atau grapping type
 - slope finishing bucket
 - trapezoidal bucket
 - ripper bucket
 - ejectoe bucket

4.3. Perlengkapan Tambahan

Peralatan lain yang tidak disebutkan di atas dinyatakan sebagai peralatan tambahan.

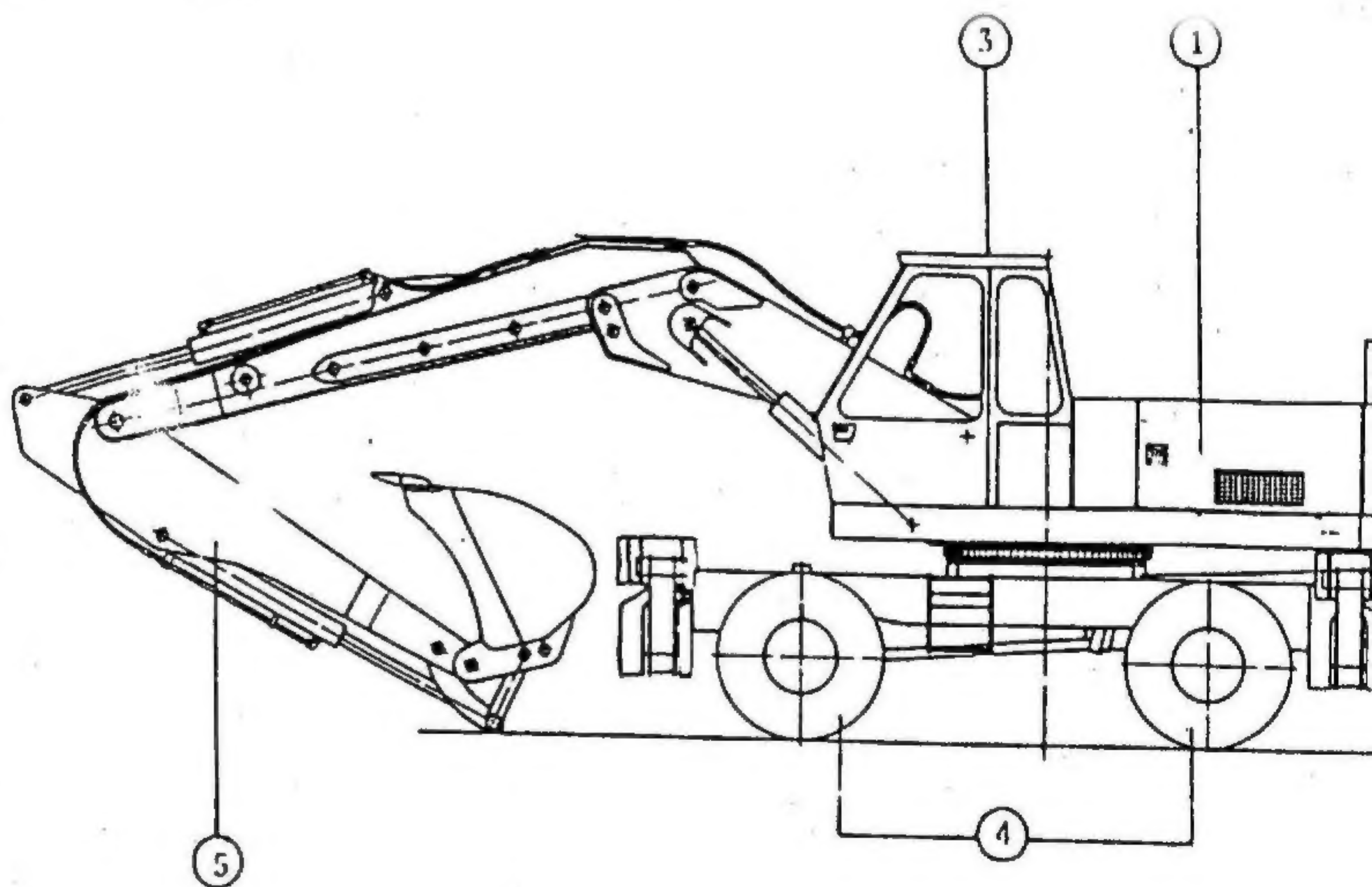


Gambar 1
Excavator Rantai Kalabang

Keterangan :

1 = Motor Penggerak
2 = Kerangka dan Body
3 = Pelindung Operator

4 = Under Carr
5 = Attachment



Gambar 2

Excavator Roda Ban Karet

Keterangan :

1 = Motor Penggerak

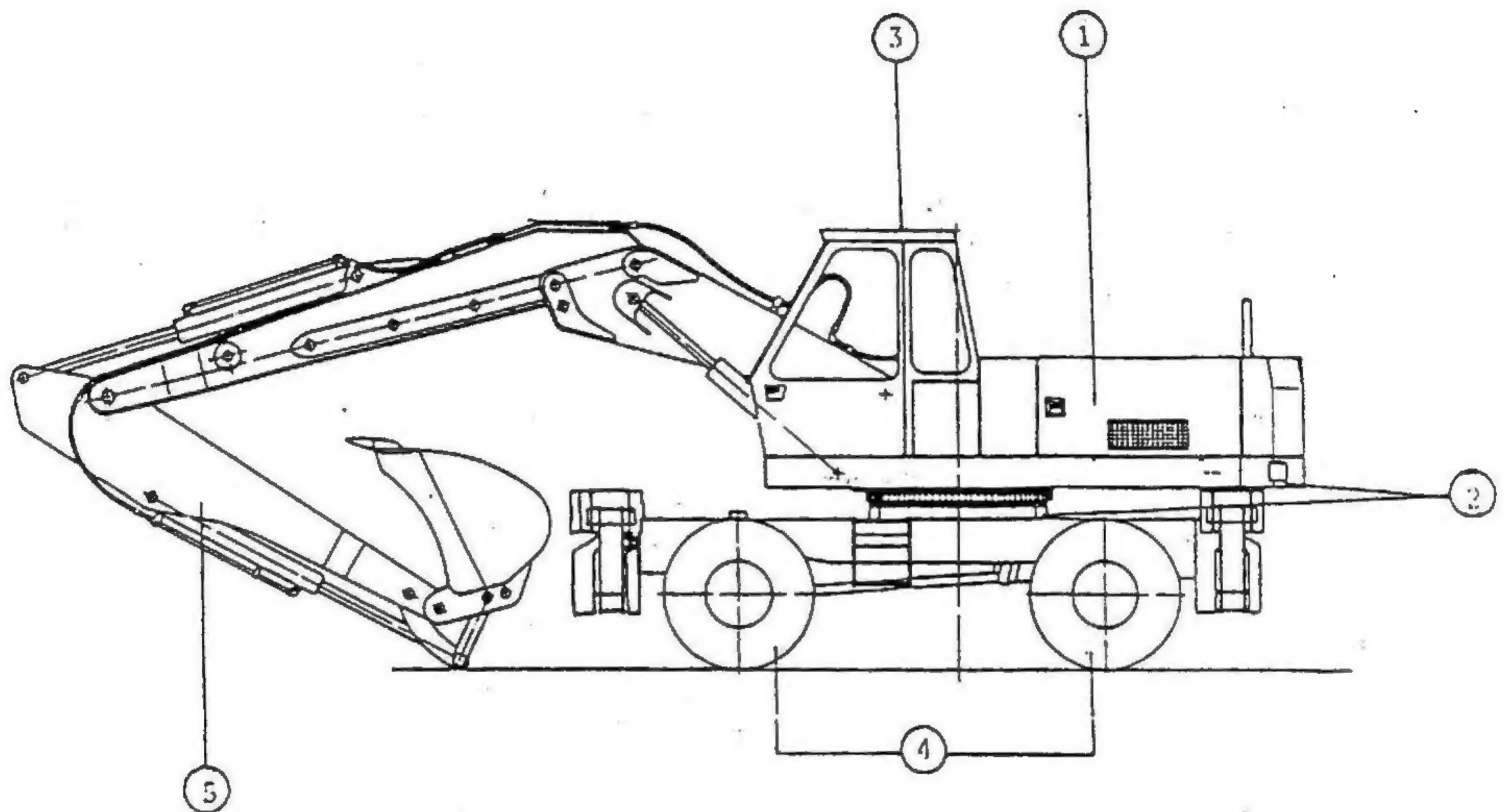
2 = Kerangka dan Body

3 = Pelindung Operator

4 = Roda Ban Ka

5 = Attachment

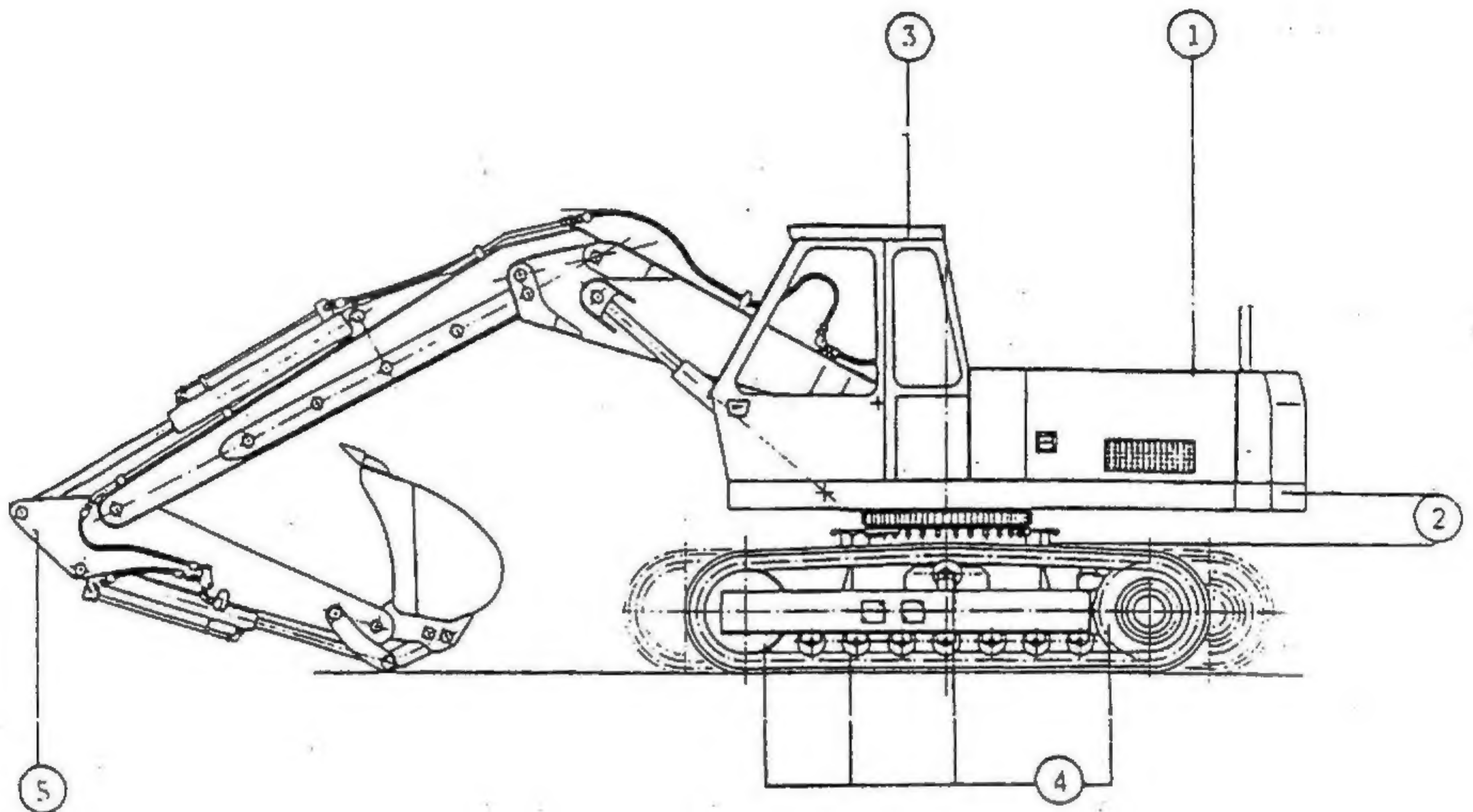
Gambar : EXCAVATOR RODA BAN KARET



Keterangan :

1. Motor penggerak
2. Frame / Chasis dan Body
3. Pelindung Operator
4. Roda Ban Karet
5. Attachment. (Boom, Arm dan Bucket)

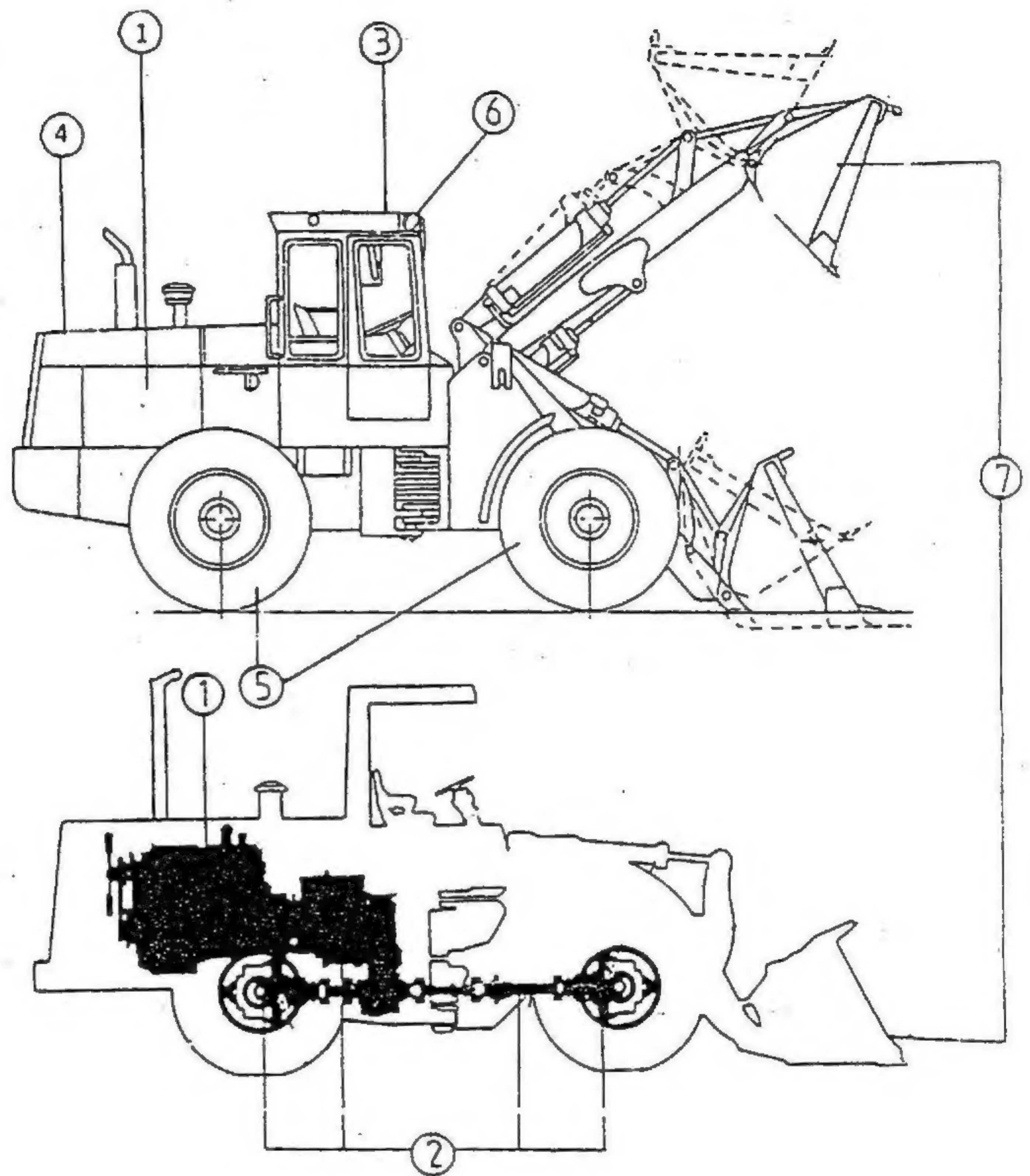
Gambar : EXCAVATOR RANTAI KELABANG



Keterangan :

1. Motor Penggerak
2. Frame/Chasis dan Body
3. Pelindung Operator
4. Under Carriage
5. Attachment (Boom, Arm dan Bucket)

Gambar : LOADER RODA BAN KARET



- Keterangan :
- 1. Motor penggerak
 - 2. Power Train
 - 3. Pelindung Operator
 - 4. Pelindung Radiator
 - 5. Roda ban karet
 - 6. lampu
 - 7. Bucket



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id